

Title (en)  
High pressure seal

Title (de)  
Hochdruckabdichtung

Title (fr)  
Joint haute tension

Publication  
**EP 1939515 A1 20080702 (DE)**

Application  
**EP 07122106 A 20071203**

Priority  
DE 102006062006 A 20061229

Abstract (en)  
The sealing (1) has casing (9) inserted from a side (6) into a hole (4), and a retainer pin (11) placed in another side (7) opposite to the side (6) in the casing, where outer diameter of a pressing element (12) is greater than an inner diameter of a blind hole (19) of the retainer pin. The pressing element is press-fitted in the blind hole so that a form closure is formed between an angular toothed profile (14) of the casing and a body (3) in a region of the hole. A collar of the retainer pin is pressed at the side (7) directly against the body. An independent claim is also included for a fuel injection valve comprising a high pressure sealing.

Abstract (de)  
Ein Brennstoffeinspritzventil (2) dient als Injektor für Brennstoffeinspritzanlagen von luftverdichtenden, selbstzündenden Brennkraftmaschinen. Das Brennstoffeinspritzventil (2) weist eine Hochdruckabdichtung (1) auf, die die Verbindung eines Steuergeräts (44) mit einer Betätigungseinrichtung (38) ermöglicht, wobei ein Austreten von Brennstoff aus dem Ventilgehäuse (37) durch die Hochdruckabdichtung (1) verhindert ist. Hierfür weist die Hochdruckabdichtung (1) ein schrägverzahntes Profil (14) auf, das eine formschlüssige Verbindung mit einem Körper (3), der in das Ventilgehäuse (37) eingesetzt ist, ausbildet. Ferner ist ein Bund (18) eines Dichtbolzens (11) gegen den Körper (3) gepresst, um eine hochdruckbeständige Abdichtung zu erzielen.

IPC 8 full level  
**F16L 55/11** (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F16J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 51/005** (2013.01); **F02M 51/0603** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10220620 A1 20031127 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102004032572 A1 20060126 - TYCO ELECTRONICS AMP GMBH [DE]
- [A] US 3193895 A 19650713 - FREDERICK OXLEY ROBERT
- [A] DE 10220620 A1 20031127 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] WO 03026033 A1 20030327 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by  
WO2009118215A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1939515 A1 20080702**; **EP 1939515 B1 20130703**; DE 102006062006 A1 20080703

DOCDB simple family (application)  
**EP 07122106 A 20071203**; DE 102006062006 A 20061229